

## IMN659 – Analyse vidéo

# Guide d'installation Python 2.7 et python-opencv

---

1. **WINDOWS** : Pour installer Python 2.7 et python-opencv, rendez-vous à l'adresse suivante :  
`http://www.lfd.uci.edu/~gohlke/pythonlibs/#opencv`  
et utilisez le fichier approprié (terminant par `py2.7.exe`). Pour tester votre installation, ouvrez l'éditeur inclu (*Programmes/Python2.7/Python IDLE*) et écrivez `import cv2`. S'il n'y a pas d'erreur, tout est bon!
2. **LINUX** : Exécutez la commande suivante :  
`“ sudo apt-get install python2.7-dev libopencv-dev ”`
3. Rendez-vous à l'adresse suivante et téléchargez/installez l'éditeur *PyCharm “Professional Edition”* :  
`http://www.jetbrains.com/pycharm/`
  - (a) **LINUX** : Extraire le fichier zip téléchargé et exécutez la commande  
`“ . (chemin vers le dossier extrait)/pycharm-3.0.2/bin/pycharm.sh ”`  
afin de lancer l'installation
  - (b) Écrivez les infos suivantes :  
User Name :  
University of Sherbrooke  
  
License Key :  
410861-12092013  
00000kYZJgNXImDKH9TxyglcTG1MsN  
bA4q5TiXWbghWtTy8CB88pw13sSMoz  
kcBvuNnewS4JHXQhwJ0Z” aWTcj16T0
  - (c) Mettez les configurations de l'éditeur comme vous le voulez (j'aime bien le *keymap* de visual studio), puis quittez pour l'instant.
4. Exécutez PyCharm pour le configurer (écrire “charm” dans la console sous linux ou le lancer par les menus).
  - (a) Allez dans *Configure - Settings*, puis *Projects interpreters - Python interpreters*, cliquez sur le “+” et ajoutez python2.7.
  - (b) Dans le bas de la fenêtre, cliquez sur le lien qui dit “*Python package installer not found*” pour l'installer. Encore une fois pour installer “Pip”. Les *packages* juste au dessus pourront alors être sélectionnés, et vous pourrez en installer d'autres à partir de cet endroit (en cliquant sur “install”).
  - (c) Retournez au menu principal, créez un projet vide, puis un fichier “test.py”. Ajoutez la ligne `import cv2` en haut, puis dans le menu “Run” sélectionnez “run”. Si aucune erreur n'apparaît dans la console du bas, tout est ok!